CLAIMS ONLY

1 2 3 3 4 5 6 8 9 10 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 22 23 24 25 27 28 29 30 31 32 24 25 27 30 33 34 35 36 37 38 39 40 40 42 43 44 44 45 45 44 48 49 49						
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 27 28 29 30 30 30 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	AS	FILED	AF	TER	AF	TER NDMENT
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 27 28 29 30 30 30 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	IND.	DEP.	IND.	DEP.	IND.	DEP.
3 4 7 8 9 10 11 11 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 27 22 23 24 27 30 31 32 33 33 34 35 36 37 38 39 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	1	1				
4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 22 23 24 25 26 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 44 45 46 47 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48	1	1	-			
5 6 9 9 10 111 12 13 14 15 16 17 18 19 20 22 23 24 25 26 29 29 31 32 24 25 26 37 38 34 44 44 44 45 46 47 48		1				1
5 6 9 9 10 111 12 13 14 15 16 17 18 19 20 22 23 24 25 26 29 29 31 32 24 25 26 37 38 34 44 44 44 45 46 47 48		1				1
7 8 9 110 111 121 131 141 151 161 171 181 192 202 213 224 227 228 229 300 301 313 323 334 340 353 364 374 484 445 446 447 448		1		-		1
7 8 9 110 111 121 131 141 151 161 171 181 192 202 213 224 227 228 229 300 301 313 323 334 340 353 364 374 484 445 446 447 448		1				
8 9 9 110 111 12 13 13 14 15 16 17 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19					_	+
9 10 11 12 13 13 14 15 16 17 18 19 20 22 23 24 24 25 26 27 28 29 30 33 33 33 34 35 36 37 39 40 40 41 41 42 43 44 44 45 46 47 48	+	1		+		
10 11 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 28 29 30 31 32 24 35 36 37 38 39 39 40 41 42 42 43 44 44 45 46 47 48	1	1-		+		
111 122 131 141 15 16 16 17 18 19 22 22 23 24 25 26 29 30 31 32 33 34 35 36 36 37 38 39 39 40 40 41 42 43 44 44 45 48	+7-	1				
12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 44 44 45 46 47 48	+					
13 14 15 15 16 17 18 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 30 33 34 40 41 42 44 45 46 47 48	-	1				-
14 15 16 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 33 34 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 44 44 45 46 47 48		11_				
15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 33 34 45 40 41 42 44 45 46 46 47 48		11		ļ	-	
16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 33 38 40 41 42 43 44 44 45 46		11				
17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 30 31 32 29 30 31 32 33 34 40 41 42 44 45 46 46 47 48		1				
18 19 20 21 22 22 23 24 25 26 27 28 29 30 33 34 35 36 37 38 39 40 40 41 42 43 44 45 46 46 47 48		1				
19 20 21 22 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 36 37 38 39 40 40 41 42 43 44 45 46 46 47 48		1			L	
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 40 41 42 43 44 44 45 46 47 48		4				
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48	1	7-				
22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 33 34 35 36 37 38 40 41 42 43 44 44 45 46 47 48	1	7				
22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 33 34 35 36 37 38 40 41 42 43 44 44 45 46 47 48		1			\vdash	
23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 44 45 46 47 48		1				
24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 44 45 46 47 48	1	1				
25 26 27 28 29 30 31 32 33 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 44 45 46 47 48	+			t		
26 27 28 29 30 31 32 33 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 44 45 46 47	+	-1-				-
27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48	 	1				-
28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47	+	+			+	
29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47	+	+	-		├	
30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48	4	1	-			
31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47						
32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48						
33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47				1	1	
34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47		1		1	1	
34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47	+	1	1		1	
35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48	+	+			+	
36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48	+	+		 	 	
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48	+	+		 		
38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48	+	+		+	 	
39 40 41 42 43 44 45 46 47 48	+-	+		+	 	
40 41 42 43 44 45 46 47 48	+	+		+		+
41 42 43 44 45 46 47 48	+	+		+	 	
42 43 44 45 46 47 48	+	+	├	├	├	
43 44 45 46 47 48	+					
44 45 46 47 48	4				↓	
45 46 47 48		1				
46 47 48		T				
47 48	1	T			1	
47 48	+					
48		+	 	+		
	+	+		+	+	+
	-			+	├ ──	
	-					
50						
TOTAL IND.	- 1	1		1	(
TOTAL		-√ - -▼		- T		

* MAY BE USED FOR ADDITIONAL CLAIMS OR ADMENDMENTS

FORM PTO-2022 (1-98)

U.S.DEPARTMENT OF COMMERCE
Patent and Trademark Office